

Code: 405-6513

FRENCH PATENT NO. 469,837

Title: Automatic Scale Delivering Ticket-Premiums and  
Functioning by Means of Coins of Difference Sizes

Filing Date: March 16, 1914, 3:20 p.m., Paris, France

Date Granted: May 29, 1914

Published: August 12, 1914

Applicant: Mabilee and Parquin Co., France (Seine)

Representative: H. Blouin

AUTOMATIC SCALE DELIVERING TICKET-PREMIUMS AND FUNCTIONING  
BY MEANS OF COINS OF DIFFERENT SIZES

This patent concerns an automatic scale which, by the action of a coin introduced into the apparatus, indicates the weight of the charge and issues a ticket which, in practice, can be used as a ticket premium.

It also comprises a device allowing the apparatus to function under the action of coins of two different sizes.

This latter part of the invention is represented substantially by the attached figure in which:

Figure 1 shows a front view of the coin slot positioned to receive coins of two different sizes.

Figure 2 is a flat view.

Figure 3 is a longitudinal cross-sectional view along line A-A of Figure 1.

Figure 4 is a cross-sectional view along line B-B of Figure 1.

The invention is characterized essentially in one of its parts by the fact that the apparatus making it up comprises, in combination, an automatic scale and a ticket distributor which can be activated successively or simultaneously by the same coin.

The mechanical type and arrangements of the automatic scale as a weighing device are outside the scope of the invention; the same is true of the ticket distributor, which may be any system activated by a coin.

Given these conditions, it is understood that the coin, after having triggered the automatic scale, is conveyed to the ticket distributor, which it then activates. In another form of

embodiment, the coin could cause simultaneously the functioning of the scale and the automatic ticket distributor.

The unique character of this invention resides in the combination, in a single apparatus, of an automatic scale and a ticket distributor; this combination has the effect of producing this special result which consists, for the person using the apparatus, of seeing the weight of the charge by the displacement of the scale's needle and receiving a ticket which, in practice, will give him the right to a premium of varying value.

Therefore, the system of the automatic scale and that of the ticket distributor are, as indicated above, independent of the invention. For this reason, construction details will not be discussed, as there are several types, and anyone skilled in the art can build the invention only on the basis of the information given herein and the resources of mechanical science.

It is understood that, in this invention, the delivery of the ticket and the ticket itself are independent of the weight-indicating mechanism and the indication of the weight. This ticket delivery constitutes an additional function of the combination that is the objective of this invention.

This ticket could also be replaced by a token or another object of the same type delivered for the same purpose and under the same conditions.

It may be that the value fixed as the price of the weight indication by the scale could be represented by coins of different sizes. When the mechanism is regulated by one specific type of coin, its functioning is dependent upon the use of this coin, whereas the person who wishes to use the apparatus may have with him only coins of a different size but which represent the same value either alone or in combination. The purpose of the device described is to eliminate this disadvantage by allowing

coins of two different sizes to be received by the apparatus, each of which is directed to the triggering element which corresponds to it and which is regulated by it.

With reference to Figures 1-4, (d) is the slot into which the coin is put, and its size is determined by the larger coin to be used. Inclined passage (e) comes after this slot, and is open on one side in (f). Opening (f) has a vertical dimension less than the diameter of the larger coin and larger than the diameter of the smaller coin. On the side of the passage (e) opposite the opening, there is either small flexible plate (g) projecting into channel (e), or a jointed flap pushed by a small spring. Finally, second passage (h) branching off from the first is next to it on the other side of opening (f).

It is now apparent that if one introduces coin (i) of a large size, it will fall into first passage (e) in which it rolls and from which it cannot fall laterally, in spite of the force exerted in the passage by plate (g), because this coin is held by edges (j) and (k) of the opening. But if one introduces smaller coin (m), since it is smaller than opening (f), it is pushed laterally by plate (g), climbs to the edge (j), and branches into the second passage (h). Corresponding to each passage is a receiving scoop mounted on the triggering element and regulated especially for each type of coin.

Because of this means, the apparatus can be worked for a determined value fixed as the price of the indication given by means of coins of different sizes.

The device constituting this latter part of the invention can also be applied separately to all the apparatuses functioning by the introduction of a coin.

Claims

1. An apparatus made up of the combination of an automatic coin-operated scale with a ticket distributor, this combination being such that the same coin will cause, either successively or simultaneously, the functioning of the scale and of the ticket distributor, so that the person using the apparatus will see the indication of the weight of the charge by the displacement of the needle and will also receive a ticket which can be used as a ticket premium;

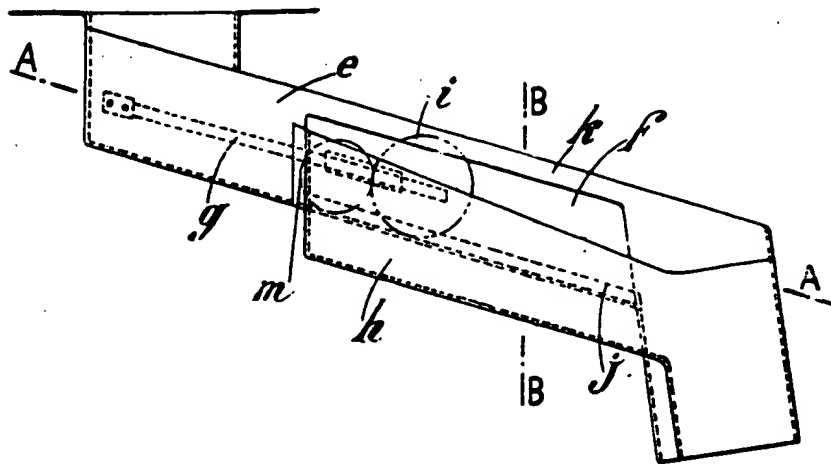
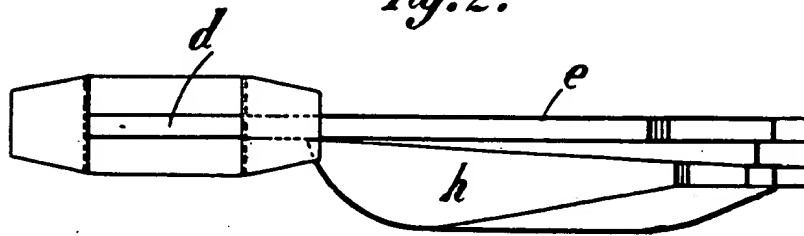
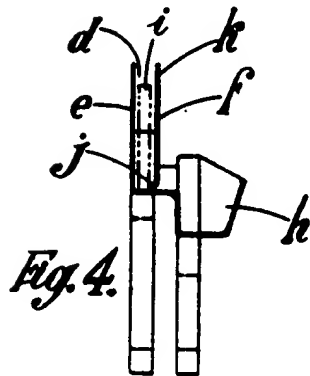
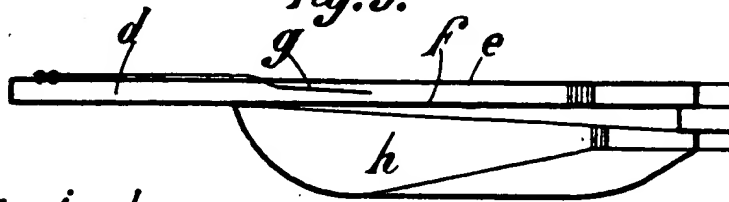
2. A device allowing the use of coins of different sizes made up of a principal passage corresponding to the large coin in the side of which there is an opening allowing the smaller coin to pass under the pressure of a flexible plate of a spring-driven flap into a second passage, so that each coin will be directed to the triggering element to which it corresponds.

N° 469.837

Société Mabille &amp; Parquin

PL. unique

Mar 16 1914

*Fig. 1.**Fig. 2.**Fig. 3.*

194  
102

FR-1914-08

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

DUPLICATE

XII. — Instruments de précision, électricité.

3. — POIDS ET MESURES, INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES, COMPTEURS  
ET PROCÉDÉS D'ESSAI.

N° 469.837

Balance automatique délivrant des tickets-primes et fonctionnant au moyen de pièces de monnaie de dimensions différentes.

Société MABILLE et PARQUIN résidant en France (Seine).

Demandé le 16 mars 1914, à 15<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 29 mai 1914. — Publié le 12 août 1914.

La présente invention est relative à une balance automatique qui, par l'action d'une pièce de monnaie introduite dans l'appareil, indique le poids de la charge et distribue un ticket lequel, en pratique, sera utilisé comme ticket-prime.

Elle comporte également un dispositif permettant à l'appareil de fonctionner sous l'action de pièces de monnaie de deux dimensions différentes.

Cette dernière partie de l'invention est représentée, en substance, par le dessin annexé dans lequel :

La fig. 1 montre, en vue de face le couloir de réception des pièces de monnaie disposé pour recevoir des pièces de deux dimensions différentes.

La fig. 2 est une vue en plan.

La fig. 3 en est une coupe longitudinale suivant la ligne A-A de la fig. 1.

La fig. 4 en est une coupe transversale suivant la ligne B-B de la fig. 1.

L'invention est essentiellement caractérisée, dans l'une de ses parties, en ce que l'appareil qui la constitue comporte, en combinaison, une balance automatique et un distributeur de tickets, susceptibles d'être mis en action successivement ou simultanément par une même pièce de monnaie.

Le type et les dispositions mécaniques de

la balance automatique, en tant qu'appareil indicateur de poids sont en dehors de l'invention; il en est de même du distributeur de tickets qui peut être d'un système quelconque actionné par une pièce de monnaie.

On comprend, dans ces conditions, que la pièce de monnaie, après avoir provoqué le déclenchement de la balance automatique se trouve conduite au distributeur de tickets qu'elle actionne à son tour. Dans une autre forme d'exécution, la pièce de monnaie pourrait provoquer en même temps le fonctionnement de la balance et celui du distributeur automatique.

Le caractère de l'invention réside dans la combinaison, en un seul appareil, d'une balance automatique et d'un distributeur de tickets, cette combinaison ayant pour effet d'assurer ce résultat spécial qui consiste pour la personne utilisant l'appareil, à voir, par le déplacement de l'aiguille de la balance, le poids de la charge et à recevoir un ticket qui, dans la pratique, lui donnera droit à une prime de valeur variable.

Le système de la balance automatique et celui du distributeur de tickets sont donc, comme il a été dit plus haut, indépendants de l'invention et il est inutile d'entrer, à ce sujet, dans aucun détail de construction, car il en existe de plusieurs types et tout homme de

Prix du fascicule : 1 franc.

l'art est en état de réaliser l'invention par les seules indications qui en sont données ici jointes aux ressources de la science mécanique.

Il est entendu que, dans la présente invention, la délivrance du ticket et le ticket lui-même sont indépendants du mécanisme indicateur de poids et de l'indication du poids. Cette délivrance de ticket constitue une fonction supplémentaire de la combinaison d'ensemble faisant l'objet de l'invention.

Ledit ticket pourrait d'ailleurs être remplacé par un jeton ou tout autre objet du même genre et délivré dans le même but et dans les mêmes conditions.

Il peut arriver que la valeur fixée comme prix de l'indication donnée par la balance puisse être représentée par des pièces de dimensions différentes. Or, le mécanisme étant réglé pour une pièce de type déterminé, son fonctionnement est subordonné à l'emploi d'une telle pièce alors que la personne désireuse d'utiliser l'appareil peut n'avoir sur elle que des pièces de type différent bien que représentant soit seules, soit à plusieurs, la valeur convenable. Le dispositif ci-après décrit a pour objet d'éviter cet inconvénient en permettant la réception dans l'appareil de pièces de deux dimensions différentes qui sont dirigées chacune vers l'organe de déclenchement qui lui correspond et qui est réglé pour elle.

En référence aux fig. 1 à 4,  $d$  est la fente dans laquelle est introduite la pièce de monnaie et qui est déterminée par la pièce de plus grande dimension. Un couloir incliné  $e$  fait suite à cette fente, lequel couloir est ouvert d'un côté en  $f$ . Cette ouverture  $f$  est, en hauteur, plus petite que le diamètre de la pièce de grande dimension et plus grande que le diamètre de celle de petite dimension. Sur le côté du couloir  $e$  opposé à l'ouverture est disposé, soit une petite lame flexible  $g$  faisant saillie dans le couloir  $e$ , soit un volet articulé poussé par un léger ressort. Enfin un second couloir  $h$  formant bifurcation avec le premier est disposé à côté de celui-ci de l'autre côté de l'ouverture  $f$ .

On comprend dès lors que si on introduit une pièce  $i$  de grande dimension, celle-ci tombe dans le premier couloir  $e$  dans lequel

elle roule et d'où elle ne peut sortir latéralement malgré la poussée exercée, au passage, par la lame  $g$  puisque cette pièce est retenue par les bords  $j$  et  $k$  de l'ouverture. Mais si l'on introduit une pièce de petite dimension  $m$ , celle-ci étant plus petite que l'ouverture  $f$  est poussée latéralement par la lame  $g$ , monte sur le rebord  $j$  et bifurque dans le second couloir  $h$ . A chaque couloir correspond une cuiller de réception montée sur l'organe de déclenchement réglé spécialement pour chaque type de pièce.

Grâce à ce moyen, l'appareil peut être mis en fonction, pour une valeur déterminée fixée comme prix de l'indication donnée au moyen de pièces de dimensions différentes.

Le dispositif constituant cette dernière partie de l'invention peut d'ailleurs être appliqué séparément à tous les appareils fonctionnant par l'introduction d'une pièce de monnaie.

#### RÉSUMÉ.

L'invention concerne :

1° Un appareil constitué par la combinaison d'une balance automatique à fonctionnement par pièce de monnaie avec un distributeur de tickets, cette combinaison étant telle que la même pièce de monnaie provoque, soit successivement, soit simultanément, le fonctionnement de la balance et celui du distributeur de tickets, de telle sorte que la personne utilisant l'appareil, voit, par le déplacement de l'aiguille, l'indication de la charge et, en outre, reçoit un ticket qui sera utilisé par elle comme ticket-prime;

2° Un dispositif permettant l'utilisation de pièces de monnaie de dimensions différentes et constitué par un couloir principal correspondant à la pièce de grande dimension dans le côté duquel est pratiquée une ouverture permettant à la pièce de petite dimension de passer sous la poussée d'une lame flexible ou d'un volet à ressort dans un couloir secondaire, de telle sorte que chaque pièce soit dirigée vers l'organe de déclenchement qui lui est propre.

SOCIÉTÉ MABILLE ET PARQUIN,

Par procuration :

H. BLOUIS.